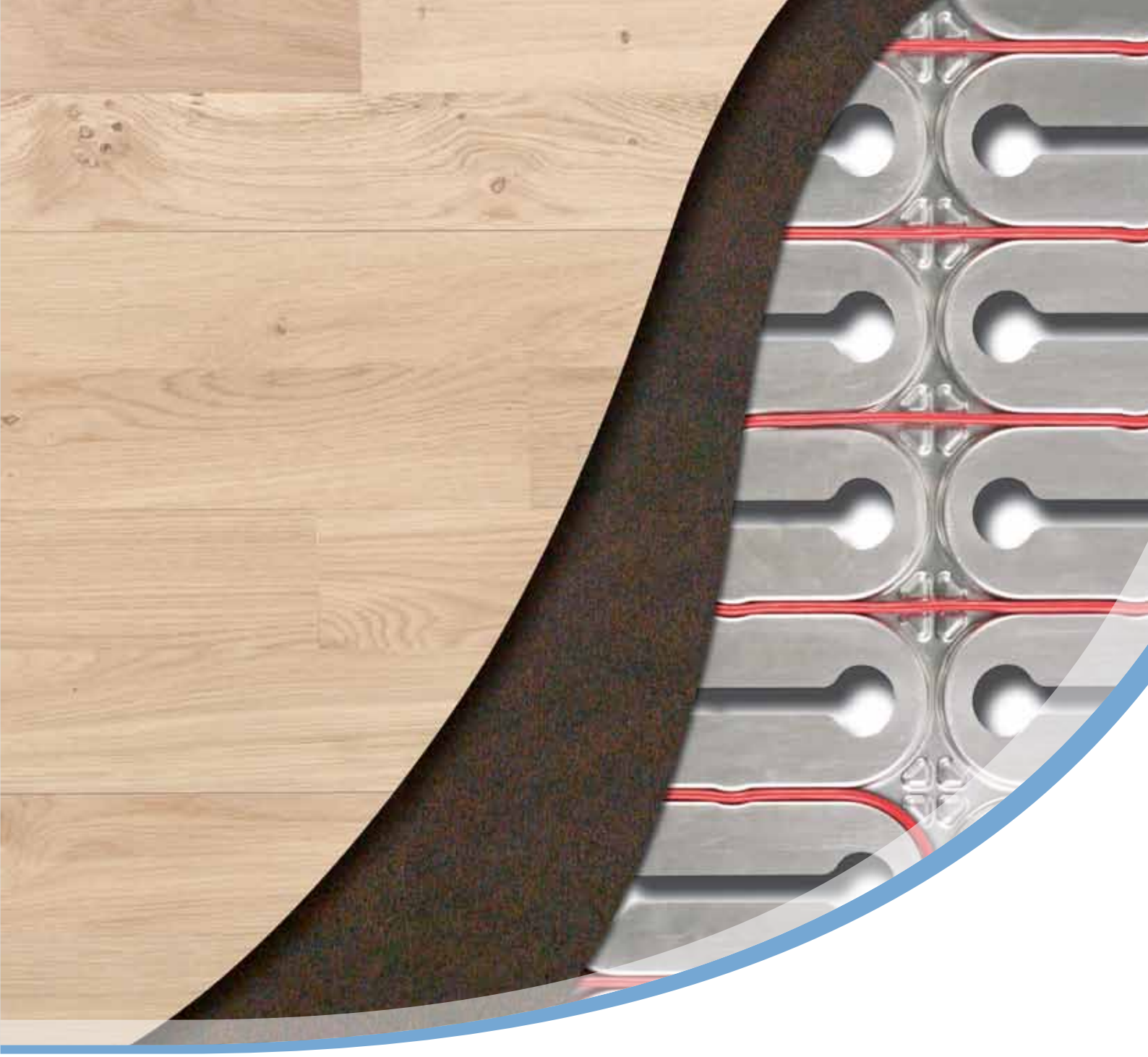


DEVIcell Dry

Spécial Rénovation : solution sèche de chauffage par le sol pour revêtements bois

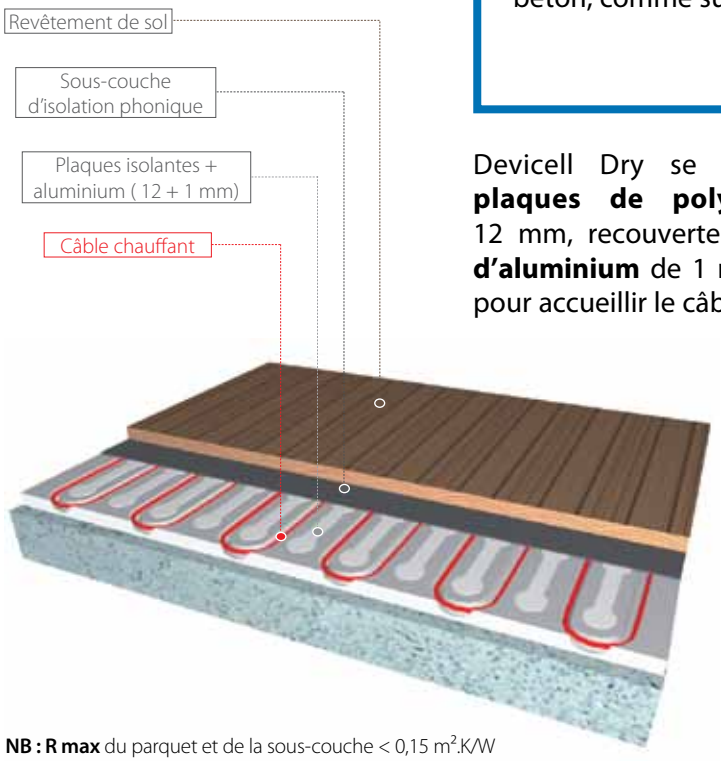
deleage.fr

DELÉAGE®

Rapide, efficace et idéal pour une pose sous revêtement en bois*

Profitez de la rénovation du revêtement de vos sols pour apporter à votre pièce le confort d'un sol chaud, et ce, sans couler de dalle ni réaliser de gros travaux. Ce confort, vous l'obtiendrez grâce au système Devicell Dry, qui s'installe juste en dessous de votre nouveau revêtement. Si vos besoins en chauffage sont inférieurs à 100 W/m^2, Devicell Dry sera l'unique solution de chauffage de votre pièce. Au-delà de 100 W/m^2, et en cas d'habitation mal isolée par exemple, un chauffage d'appoint sera nécessaire.

Des plaques isolantes, recouvertes d'aluminium, des câbles chauffants et un système de régulation : voilà la recette d'une solution de chauffage par le sol rapidement et facilement installée, sous vos revêtements en bois.
La combinaison d'une sous-couche isolante et d'une surface conductrice de chaleur assure une diffusion optimale de la chaleur. Ainsi, vous obtiendrez la température ambiante que vous voudrez, en un minimum de temps, et sans dépenser une grande quantité d'énergie.



NB : R max du parquet et de la sous-couche < 0,15 m^2.K/W

Pourquoi proposer Devicell Dry à vos clients ?

» **Aménagement de l'espace** : il élimine les radiateurs disgracieux et permet de récupérer jusqu'à 5% de la surface habitable

» **Santé** : avec un sol qui ne dépasse pas les 24°C, des déplacements d'air éliminés (plus de sensations de « gorge sèche ») et des poussières qui ne sont plus véhiculées, la maison reste saine et agréable

» **Confort** : le chauffage au sol répartit la chaleur de façon homogène dans toute la maison

» **Sécurité** : aucun risque de contact, de brûlures, d'incendies ou d'asphyxie

» **Consommation** : système plus réactif car la montée en température est rapide et s'adapte facilement aux besoins de chauffage

» **Entretien** : le chauffage par le sol ne nécessite aucun entretien

» **Flexibilité** : le Devicell Dry s'installe à la fois sur un sol en béton, comme sur un sol en bois

Devicell Dry se compose de **plaques de polystyrène** de 12 mm, recouvertes de **plaques d'aluminium** de 1 mm, rainurées pour accueillir le câble chauffant.

Ce profil particulier permet d'adapter l'installation aux besoins de chauffage : vous pourrez installer le câble dans chaque rainure, ou toutes les deux ou même trois rainures.

Les plaques Devicell Dry peuvent être facilement recoupées pour s'adapter à la géométrie de la pièce, garantissant ainsi une parfaite distribution de la chaleur.

Le système peut être installé sur des sols béton ou sur des sols bois, suffisamment plats et isolés.

** Compatible avec un système de chauffage par le sol*

Installation pas à pas

1) Nettoyez parfaitement le sol pour éliminer toutes les poussières et saletés

2) Disposez les plaques isolantes du système Devicell Dry.

3) Les plaques Devicell Dry doivent recouvrir l'entière surface de la pièce.
Ajustez les plaques Devicell Dry aux angles, en utilisant une scie électrique standard.

4) Verrouillez les plaques les unes aux autres avec les attaches, incluses dans le kit.

5) Faites une saillie dans la plaque isolante Devicell Dry pour permettre à la sonde de dalle d'atteindre le sol. Puis placez-y le tuyau flexible du thermostat. Repoussez ensuite la liaison froide du câble du sol vers le mur, jusqu'à ce qu'elle atteigne le thermostat.

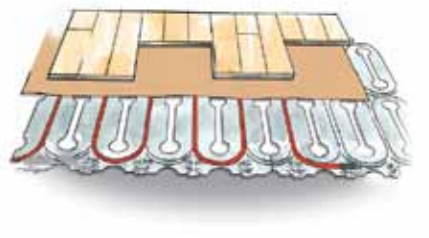
6) Recouvrez le tuyau flexible avec le boîtier de sonde fourni, en collant celui-ci ou en le vissant au plancher. Ensuite, poussez le câble de la sonde du thermostat vers le sol, à travers le tuyau flexible.

7) Vérifiez que les plaques ne soient pas recouvertes de copeaux de métal. Si c'est le cas, aspirez-les pour éviter tout dommage sur le câble.

Installez le câble chauffant, en pressant délicatement le câble dans les rainures.

8) Connectez le câble chauffant et la sonde au thermostat, et connectez le thermostat au secteur.

Pour terminer, une fois toutes vos plaques Devicell Dry installées, et vos câbles mis en place, couvrez avec une sous-couche de protection acoustique et installez votre parquet flottant.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques techniques du Devicell Dry	
Composant	Polystyrène avec aluminium
Résistance thermique	0,26 m^2.K/W
Taille des plaques	50 x 100 cm
Epaisseur de la plaque	13 mm
Epaisseur de l'aluminium	1 mm
Epaisseur de l'isolant	12 mm
Résistance à la compression	3 670 kg/m^2
Température maximale d'utilisation	80°C
Conditionnement des plaques	Par boîte de 4, 10 ou 100 plaques de 0,5 m^2
Conditionnement du câble	En rouleau de 2 à 210 m
Accessoires	Gaine pour sonde de dalle
Câble nécessaire à la puissance maximum	5m/plaque
Puissance thermique	100W/m^2* max. avec DTIP 10 60W/m^2* max. avec DTIP 6 ** Des puissances inférieures peuvent être obtenues en utilisant une rainure sur 2*
Revêtement de sol adapté	**R max** du parquet et de la sous-couche ≤ 0,15 m^2.K/W

Pas entre les câbles	Puissance thermique	
	DTIP 6	DTIP 10
10 cm	60 W/m^2	100 W/m^2
20 cm	-	50 W/m^2

Pour rester zen dans l'installation de votre système DEVIcell Dry, ci-dessous un exemple de calcul rapide du matériel dont vous aurez besoin :

Exemple pour une pièce de 30 m^2 :

- **30 m^2de plaques isolantes**,

  soit 6 x 5m^2 + 1 x 2 m^2 (en sécurité)
- **2 550 W de câbles** (85 W/m^2 x 30)

  soit 1 trame de 1 200 W + 1 trame de 1 300 W
- **1 thermostat DEVIreg Touch**
- **1 kit Devicell Dry** (contenant la gaine de sonde)

Cet exemple est donné à titre indicatif et ne peut en aucun cas être considéré comme une étude définitive.

Dans tous les cas, notre bureau d'études réalisera un **dimensionnement** pour déterminer la quantité de plaques et la longueur de câble dont vous aurez besoin pour votre installation !

Une régulation adaptée

Le DEVireg Touch est parfaitement adapté au contrôle du système DEVIcell Dry[1]. Le placement des câbles chauffants, la répartition efficace de la chaleur et l'isolation du sol : ces 3 éléments combinés assurent une réaction rapide du thermostat et une utilisation optimale de votre système de chauffage par le sol, en vous garantissant confort et économies d'énergie.

(1) DEVIreg Touch est un thermostat programmable avec écran tactile préconisé pour la régulation du système DEVIcell Dry. Dans tous les cas, le thermostat utilisé devra être équipé d'une sonde de dalle pour permettre une limitation de la température de sol à 28°C.

Pour l'installateur

- Une interface créée et testée en collaboration avec des installateurs et des utilisateurs avec écran tactile
- Compatible avec plusieurs types de plaques de finition
- Aide au paramétrage en fonction de la pièce et du type de sol
- Système de programmation classique ou par code. Ce code permettant un dépannage à distance facile et la possibilité de répéter facilement la programmation d'un appareil à l'autre.
- Compatible avec plusieurs marques de sondes de sol
- Remplacement de produit défectueux géré par internet

Pour l'utilisateur

- Utilisation intuitive avec écran tactile
- Ecran tactile 2" moderne et discret s'intégrant facilement dans tous types d'intérieurs
- Accès rapide aux fonctions principales c'est-à-dire Absence, Hors-gel, Programmation Off, Mode Off
- Economies d'énergie :
  - Régulation précise
  - Détection ouverture fenêtre
  - Indicateur de consommation
  - Optimisation démarrage et arrêt
- Régulation par sonde d'ambiance
- Détection d'erreur sonde

[2] L'article 35.2 de l'arrêté du 23/06/1978 limite **la température de surface, qui ne doit jamais dépasser 28°C**. Mais le thermostat qui mesure la température de la dalle peut être réglé sur une valeur légèrement supérieure en fonction de la résistance thermique du revêtement.
Les raccordements électriques doivent être réalisés par un professionnel. Veillez à respecter les normes électriques en vigueur.

Les autres thermostats compatibles :

DEVIreg 530

DEVIlink
(système de régulation sans fil du chauffage)

Devicell Dry est fourni en kit qui comprend les **plaques** et les **bagues de verrouillage**.
Il faut ensuite ajouter le **câble chauffant** et un **thermostat électronique**.
Pour chaque thermostat, vous devrez aussi prévoir un **kit Devicell Dry.**

NOUVEAUTÉ 2013

DEVIreg Touch

Code	Désignation Produit
Plaques Isolantes	
19002301	**Devicell Dry 2 m²** (4 plaques 0,5 m²) - *Conditionnement : Carton*
19002300	**Devicell Dry 5 m²** (10 plaques 0,5 m²) - *Conditionnement : Carton*
19002302	**Devicell Dry 50 m²** (100 plaques 0,5 m²) - *Conditionnement : Palette*
Câbles Chauffants *	
140F0100	**Deviflex DTIP-10** (2m - 20W)
140F0101	**Deviflex DTIP-10** (4m - 40W)
140F0102	**Deviflex DTIP-10** (6m - 60W)
140F0103	**Deviflex DTIP-10** (8m - 80W)
140F0104	**Deviflex DTIP-10** (10m - 100W)
140F0105	**Deviflex DTIP-10** (20m - 200W)
140F0106	**Deviflex DTIP-10** (30m - 300W)
140F0107	**Deviflex DTIP-10** (40m - 400W)
140F0108	**Deviflex DTIP-10** (50m - 500W)
140F0109	**Deviflex DTIP-10** (60m - 600W)
140F0110	**Deviflex DTIP-10** (70m - 700W)
140F0111	**Deviflex DTIP-10** (80m - 800W)
140F0112	**Deviflex DTIP-10** (90m - 900W)
140F0113	**Deviflex DTIP-10** (100m - 1000W)
140F0114	**Deviflex DTIP-10** (120m - 1200W)
140F0115	**Deviflex DTIP-10** (140m - 1400W)
140F0116	**Deviflex DTIP-10** (160m -1600W)
140F0117	**Deviflex DTIP-10** (180m - 1800W)
140F0118	**Deviflex DTIP-10** (200m - 2000W)
140F0119	**Deviflex DTIP-10** (210m - 2100W)
Régulation	
140F1064	**Devireg Touch**
140F1030	**Devireg 530**
19190000	**Unité de contrôle Devilink CC PSU socle à encastrer**
19190001	**Unité de contrôle Devilink CC NSU bloc d'alimentation séparé**
19190005	**Unité de dalle Devilink FT**
19190004	**Unité d'ambiance Devilink RS**
19190006	**Bloc Piles Devilink BSU**
19190026	**Relais sur Prise Devilink PR**
19190027	**Relais intégré Devilink HR**
18055300	**Kit Devicell Dry** (1 pour chaque thermostat)

*** Pour les câbles chauffants Deviflex DTIP 6 : nous consulter**
Conditions de Vente Générales : se référer au catalogue tarif Deléage

Garantie :

- Les plaques isolantes et les câbles chauffants Devicell Dry sont garantis pendant une période de dix ans (10), après la date intiale d'achat.

- Le thermostats sont garantis pendant une période de deux ans, après la date initiale d'achat, sauf le thermostat DEVIreg Touch qui lui, est garanti 5 ans !

Pour toute autre information, référez-vous au manuel d'installation du produit.

140B8506 - Février 2013

Danfoss décline toute responsabilité en cas d'erreurs d'impression dans ses catalogues, brochures ou autres supports imprimés. Danfoss se réserve le droit de modifier ses produits sans avis préalable. Ces conditions s'appliquent également à des produits en cours de livraison, à condition toutefois que les modifications éventuelles n'affectent pas les spécifications antérieurement convenues par écrit. Les noms et les marques de produits figurant dans ce document sont la propriété des sociétés respectives. Le nom Danfoss et le logo Danfoss sont des marques déposées de la société Danfoss A/S. Tous droits réservés.

Danfoss
ZA des Mottais - Rue des Petits Bois
35418 SAINT MALO
Tél : 02.99.82.74.34 / Fax Devis : 02.99.82.78.34
www.deleage.fr

DELÉAGE®